
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH - ULICY GEODETÓW I ULICY ENERGETYCZNEJ W PIASECZNIE,
JÓZEFOSŁAWIU, JULIANOWIE I MYSIADLE WRAZ Z BUDOWĄ ODCINKA DROGI GMINNEJ – ULICY
9KDL W MYSIADLE
ADRES INWESTYCJI : ul. Geodetów na odcinku od ul. Puławskiej do ul. Wilanowskiej
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno
BRANŻA : KANALIZACJA DESZCZOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Beata Rusak
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.09.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Odwodnienie				
1.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
1.1.		Roboty przygotowawcze				
1						
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	1.968		
d.1.						
1.1						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1.		Roboty ziemne dla kanalizacji				
2						
d.1.	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. > 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie	m ³	786.009		
1.2.	0103-02	kat. III umocnione szalunkami systemowymi koparka 0,				
	analogia	60 m ³				
3						
d.1.	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do	m ³	336.861		
1.2.	0107-02	1,0 m w gruncie kat. III umocnione szalunkami systemo- wymi - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m ³				
	analogia					
4						
d.1.	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. > 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w	m ³	1718.976		
1.2.	0103-05	gruncie kat. III umocnione szalunkami systemowymi ko- parka 0,60 m ³				
	analogia					
5						
d.1.	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do	m ³	736.704		
1.2.	0107-05	1,0-1,5 m w gruncie kat. III umocnione szalunkami sys- temowymi - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m ³				
	analogia					
6						
d.1.	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. > 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w	m ³	4484.487		
1.2.	0103-08	gruncie kat. III umocnione szalunkami systemowymi ko- parka 1,00 m ³				
	analogia					
7						
d.1.	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. po- nad 1,5 m w gruncie kat. III umocnione szalunkami sys- temowymi - nakłady uzupełniające koparka 1,00 m ³	m ³	1921.923		
1.2.	0107-08					
	analogia					
8						
d.1.	KNNR 1 0529-	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów;	kpl.	131.000		
1.2.	01	element o rozpiętości 4 m				
	analogia					
9						
d.1.	KNNR 1 0529-	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów;	kpl.	131.000		
1.2.	06	element o rozpiętości 4 m				
	analogia					
10						
d.1.	KNNR 1 0527-	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i	kpl.	100.000		
1.2.	01	telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m				
	analogia					
11						
d.1.	KNNR 1 0527-	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych	kpl.	100.000		
1.2.	06	i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m				
	analogia					
12						
d.1.	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.	m ³	500.370		
1.2.	03	20 cm				
	analogia					
13						
d.1.	KNNR 4 1411-	Obsypka nad kanały oraz obok kanałów z materiałów	m ³	1415.810		
1.2.	04	sypkich grub. 30 cm - R i S x1,2 Piasek naturalny kopany Krotność = 1.2				
	analogia					
14						
d.1.	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.	m ³	15.120		
1.2.	01	10 cm				
	analogia					
15						
d.1.	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.	m ³	43.565		
1.2.	02	15 cm				
	analogia					
16						
d.1.	KNNR 4 1410-	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³	43.565		
1.2.	03					
	analogia					
17						
d.1.	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. > 4,	m ³	505.596		
1.2.	0111-02	0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w systemowym umocnieniu; koparka 0,60 m ³ Piasek naturalny kopany				
	analogia					
18						
d.1.	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. > 4,0 m,	m ³	216.684		
1.2.	0112-02	szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w systemowym umoc- nieniu; koparka 0,60 m ³ Piasek naturalny kopany				
	analogia					
19						
d.1.	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. > 4,	m ³	1298.598		
1.2.	0111-05	0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w systemowym umocnieniu; koparka 0,60 m ³ Piasek naturalny kopany				
	analogia					
20						
d.1.	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. > 4,0 m,	m ³	556.542		
1.2.	0112-05	szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w systemowym umocnieniu; koparka 0,60 m ³ Piasek naturalny kopany				
	analogia					
21						
d.1.	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. > 4,	m ³	3568.208		
1.2.	0111-08	0 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w systemowym umocnieniu; koparka 1,00 m ³ Piasek naturalny kopany				
	analogia					
22						
d.1.	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. > 4,0 m,	m ³	1529.232		
1.2.	0112-08	szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w systemowym umocnieniu; koparka 1,00 m ³ Piasek naturalny kopany				
	analogia					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1. 1.2	KNNR 1 0206- 04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³	9984.960		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1. 3		Odwodnienie wykopów				
24 d.1. 1.3	KNNR 1 0611-02 analogia	Rurociągi (tymczasowe) z rur PVC o śr. nom. 150-200 mm	m	2007.600		
25 d.1. 1.3	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.	3.000		
26 d.1. 1.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie - przyjęto realizację 20 m dziennie 8 dni x 24 h = 384 h	godz.	2328.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków				
1.2.1		Kanalizacja				
27 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0405-12 z.sz.3.4. 9908 analogia R i S x 1,3333	Kanały z rur kamionkowych kielichowych o śr.nominalnej 800 mm - wykopy umocnione	m	727.000		
28 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0405-11 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kanały z rur kamionkowych kielichowych o śr.nominalnej 500 mm - wykopy umocnione	m	402.100		
29 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0405-09 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kanały z rur kamionkowych kielichowych o śr.nominalnej 400 mm - wykopy umocnione	m	201.800		
30 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC fi 200 mm (SN8)	m	636.700		
31 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0421-03 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Korek kanalizacyjny do rur z PVC fi 200mm	szt	1.000		
32 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0405-03 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kanały z rur kamionkowych kielichowych o śr.nominalnej 200 mm - wykopy umocnione	m	159.100		
33 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0417-03 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kształtki kamionkowe o śr. nominalnej 200 mm - wykopy umocnione Trójniki kamionkowy 200 mm/200 mm/200 mm	szt	78.000		
34 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0417-03 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kształtki kamionkowe o śr. nominalnej 200 mm - wykopy umocnione Łuk kamionkowy fi 200 mm	szt	78.000		
35 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0530-03 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3	m ³	117.000		
36 d.1. 2.1	KNR 9-22 0301-07 analogia	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1400 mm i głębokości 2 m	szt.	43.000		
37 d.1. 2.1	KNR 9-22 0301-08 analogia	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1400 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	szt.	128.760		
38 d.1. 2.1	KNR 9-22 0301-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m	szt.	7.000		
39 d.1. 2.1	KNR 9-22 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	szt.	15.380		
40 d.1. 2.1	KNNR 4 1512-01 analogia	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²	742.798		
41 d.1. 2.1	KNNR 4 1512-03 analogia	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	742.798		
42 d.1. 2.1	KNNR 4 1512-04 analogia	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m ²	742.798		
43 d.1. 2.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem	szt.	105.000		
44 d.1. 2.1	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany - otwór o śr. 200 mm	szt.	366.000		
45 d.1. 2.1	KNNR 4 1427-06 analogia	Przejście przez ściany - otwór o śr. 400 mm	szt.	14.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
46 d.1. 2.1	KNNR 4 1427-06 analogia	Przejście przez ściany - otwór o śr. 500 mm	szt.	38.000		
47 d.1. 2.1	KNNR 4 1427-08 analogia	Przejście przez ściany - otwór o śr. 800 mm	szt.	48.000		
48 d.1. 2.1	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej do 200 mm	odc. -1 prób.	103.000		
49 d.1. 2.1	KNNR 4 1610-06 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 500 mm	odc. -1 prób.	19.000		
50 d.1. 2.1	KNNR 4 1610-05 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 400 mm	odc. -1 prób.	7.000		
51 d.1. 2.1	KNNR 4 1610-09 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 800 mm	odc. -1 prób.	24.000		
52 d.1. 2.1	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały - rozbiórka tylko R i S	m	700.000		
53 d.1. 2.1	KNR 9-22 0301-05	Studnie fi 1200 mm - rozbiórka tylko R+S	szt.	24.000		
54 d.1. 2.1	KNR 9-22 0301-01 analogia	Wpusty deszczowe - rozbiórka tylko R+S	szt.	35.000		
55 d.1. 2.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami sa- mowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	145.955		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Roboty towarzyszące				
56 d.2	kalk. własna	Wykonania inspekcji telewizyjnej wykonanych kanałów	m	1967.600		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Odwodnienie			
1.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1.1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
1.1		poz.30/1000	km	0.637	
		poz.28/1000	km	0.402	
		poz.27/1000	km	0.727	
		poz.29/1000	km	0.202	
				RAZEM	1.968
1.1.2		Roboty ziemne dla kanalizacji			
2	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. > 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III umocnione szalunkami systemowymi koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.	0103-02				
1.2	analogia	Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru			
		6.57*0.7	m ³	4.599	
		1116.3*0.7	m ³	781.410	
				RAZEM	786.009
3	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III umocnione szalunkami systemowymi - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.	0107-02				
1.2	analogia	Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru			
		6.57*0.3	m ³	1.971	
		1116.3*0.3	m ³	334.890	
				RAZEM	336.861
4	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. > 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III umocnione szalunkami systemowymi koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.	0103-05				
1.2	analogia	Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru			
		369.96*0.7	m ³	258.972	
		2085.72*0.7	m ³	1460.004	
				RAZEM	1718.976
5	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III umocnione szalunkami systemowymi - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.	0107-05				
1.2	analogia	Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru			
		369.96*0.3	m ³	110.988	
		2085.72*0.3	m ³	625.716	
				RAZEM	736.704
6	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. > 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III umocnione szalunkami systemowymi koparka 1,00 m3	m ³		
d.1.	0103-08				
1.2	analogia	Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru			
		1078.08*0.7	m ³	754.656	
		5328.33*0.7	m ³	3729.831	
				RAZEM	4484.487
7	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III umocnione szalunkami systemowymi - nakłady uzupełniające koparka 1,00 m3	m ³		
d.1.	0107-08				
1.2	analogia	Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru			
		1078.08*0.3	m ³	323.424	
		5328.33*0.3	m ³	1598.499	
				RAZEM	1921.923
8	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0529-01				
1.2	analogia	Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru			
		45+42+44	kpl.	131.000	
				RAZEM	131.000
9	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0529-06				
1.2	analogia	poz.8	kpl.	131.000	
				RAZEM	131.000
10	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0527-01				
1.2	analogia	Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru			
		73+27	kpl.	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNNR 1 d.1. 0527-06 1.2 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m poz.10	kpl. kpl.	 100.000	
				RAZEM	100.000
12	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 500.37	m ³ m ³	 500.370	
				RAZEM	500.370
13	KNNR 4 d.1. 1411-04 1.2 analogia	Obsypka nad kanały oraz obok kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm - R i S x1,2 Piasek naturalny kopany Krotność = 1.2 Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 1415.81	m ³ m ³	 1415.810	
				RAZEM	1415.810
14	KNNR 4 d.1. 1411-01 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru - WPUSTY 1.20*1.20*0.10*poz.43	m ³ m ³	 15.120	
				RAZEM	15.120
15	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru (102.25-poz.14)/2	m ³ m ³	 43.565	
				RAZEM	43.565
16	KNNR 4 d.1. 1410-03 1.2 analogia	Podłoża betonowe o grubości 15 cm Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru (102.25-poz.14)/2	m ³ m ³	 43.565	
				RAZEM	43.565
17	KNR AT-11 d.1. 0111-02 1.2 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. > 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w systemowym umocnieniu; koparka 0,60 m3 Piasek naturalny kopany Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 5.67*0.7 716.61*0.7	m ³ m ³ m ³	 3.969 501.627	
				RAZEM	505.596
18	KNR AT-11 d.1. 0112-02 1.2 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. > 4,0 m, szer. do 1,0 m w grun- cie kat. III w systemowym umocnieniu; koparka 0,60 m3 Piasek naturalny kopany Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 5.67*0.3 716.61*0.3	m ³ m ³ m ³	 1.701 214.983	
				RAZEM	216.684
19	KNR AT-11 d.1. 0111-05 1.2 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. > 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w systemowym umocnieniu; koparka 0,60 m3 Piasek naturalny kopany Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 1525.99*0.7 329.15*0.7	m ³ m ³ m ³	 1068.193 230.405	
				RAZEM	1298.598
20	KNR AT-11 d.1. 0112-05 1.2 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. > 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w systemowym umocnieniu; koparka 0,60 m3 Piasek naturalny kopany Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 1525.99*0.3 329.15*0.3	m ³ m ³ m ³	 457.797 98.745	
				RAZEM	556.542
21	KNR AT-11 d.1. 0111-08 1.2 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. > 4,0 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w systemowym umocnieniu; koparka 1,00 m3 Piasek naturalny kopany Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 4371.57*0.7 725.87*0.7	m ³ m ³ m ³	 3060.099 508.109	
				RAZEM	3568.208
22	KNR AT-11 d.1. 0112-08 1.2 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. > 4,0 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w systemowym umocnieniu; koparka 1,00 m3 Piasek naturalny kopany Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 4371.57*0.3	m ³ m ³	 1311.471	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		725.87*0.3	m ³	217.761	
				RAZEM	1529.232
23	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w	m ³		
d.1.	0206-04	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urob-			
1.2	0208-02	ku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami			
		samowyladowczymi			
		Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru			
		1454.62	m ³	1454.620	
		8530.34	m ³	8530.340	
				RAZEM	9984.960
1.1.		Odwodnienie wykopów			
3					
24	KNNR 1	Rurociągi (tymczasowe) z rur PVC o śr. nom. 150-200 mm	m		
d.1.	0611-02				
1.3	analogia	(poz.30+poz.28+poz.27+poz.29)+4*10	m	2007.600	
				RAZEM	2007.600
25	KNNR 1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku	szt.		
d.1.	0617-01	(tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III			
1.3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 1	Pompowanie - przyjęto realizację 20 m dziennie	godz.		
d.1.	0603-01	8 dni x 24 h = 384 h			
1.3	analogia				
		poz.30/20		31.835	
		poz.28/20		20.105	
		poz.27/20		36.350	
		poz.29/20		10.090	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				98.380	
		97*24	godz.	2328.000	
				RAZEM	2328.000
1.2	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
1.2.		Kanalizacja			
1					
27	KNR-W 2-18	Kanały z rur kamionkowych kielichowych o śr.nominalnej 800 mm - wykopy	m		
d.1.	0405-12	umocnione			
2.1	z.sz.3.4.				
	9908				
	analogia R i				
	S x 1,3333				
		727	m	727.000	
				RAZEM	727.000
28	KNR-W 2-18	Kanały z rur kamionkowych kielichowych o śr.nominalnej 500 mm - wykopy	m		
d.1.	0405-11	umocnione			
2.1	z.sz.3.4.				
	9908				
	analogia				
		402.1	m	402.100	
				RAZEM	402.100
29	KNR-W 2-18	Kanały z rur kamionkowych kielichowych o śr.nominalnej 400 mm - wykopy	m		
d.1.	0405-09	umocnione			
2.1	z.sz.3.4.				
	9908				
	analogia				
		201.8	m	201.800	
				RAZEM	201.800
30	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	0408-03	Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC fi 200 mm (SN8)			
2.1	z.sz.3.4.				
	9908				
	analogia				
		601.7+35	m	636.700	
				RAZEM	636.700
31	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -	szt		
d.1.	0421-03	wykopy umocnione			
2.1	z.sz.3.4.	Korek kanalizacyjny do rur z PVC fi 200mm			
	9908				
	analogia				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 2-18	Kanały z rur kamionkowych kielichowych o śr.nominalnej 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	0405-03				
2.1	z.sz.3.4.				
	9908				
	analogia				
		2*2+2.3*3+2.9*5+3*2+3.1*6+3.2*4+3.3*4+2.7*3+2.8*2+2.5*2+2.4*3+2.2*1+2.11*1+2.01*2+1.8*2+1.95*1+1.7*4+1.4*2+1.3*4+1.1*6+1*8+1.15*1+1.05*1+1.2*6+1.6*1+1.21*1+1.71*1	m	159.100	
				RAZEM	159.100
33	KNR-W 2-18	Kształtki kamionkowe o śr. nominalnej 200 mm - wykopy umocnione	szt		
d.1.	0417-03	Trójniki kamionkowy 200 mm/200 mm/200 mm			
2.1	z.sz.3.4.				
	9908				
	analogia				
		78	szt	78.000	
				RAZEM	78.000
34	KNR-W 2-18	Kształtki kamionkowe o śr. nominalnej 200 mm - wykopy umocnione	szt		
d.1.	0417-03	Łuk kamionkowy fi 200 mm			
2.1	z.sz.3.4.				
	9908				
	analogia				
		78	szt	78.000	
				RAZEM	78.000
35	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3	m ³		
d.1.	0530-03				
2.1	analogia				
		78*1.5	m ³	117.000	
				RAZEM	117.000
36	KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1400 mm i głębokości 2 m	szt.		
d.1.	0301-07				
2.1	analogia				
		Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru			
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
37	KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1400 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	szt.		
d.1.	0301-08				
2.1	analogia				
		128.76	szt.	128.760	
				RAZEM	128.760
38	KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m	szt.		
d.1.	0301-05				
2.1					
		Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru			
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	szt.		
d.1.	0301-06				
2.1					
		15.38	szt.	15.380	
				RAZEM	15.380
40	KNNR 4	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	1512-01				
2.1	analogia				
		2*3.14*1.4/2*(poz.36*2+0.5*poz.37)	m ²	661.070	
		2*3.14*1.2/2*(poz.38*2+0.5*poz.39)	m ²	81.728	
				RAZEM	742.798
41	KNNR 4	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	1512-03				
2.1	analogia				
		poz.40	m ²	742.798	
				RAZEM	742.798
42	KNNR 4	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m ²		
d.1.	1512-04				
2.1	analogia				
		poz.40	m ²	742.798	
				RAZEM	742.798
43	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem	szt.		
d.1.	1424-02				
2.1					
		103+2	szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
44	KNNR 4	Przejście przez ściany - otwór o śr. 200 mm	szt.		
d.1.	1427-01				
2.1	analogia				
		103*2+78*2+2*2	szt.	366.000	
				RAZEM	366.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 4 d.1. 1427-06 2.1 analogia	Przejście przez ściany - otwór o śr. 400 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
46	KNNR 4 d.1. 1427-06 2.1 analogia	Przejście przez ściany - otwór o śr. 500 mm	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
47	KNNR 4 d.1. 1427-08 2.1 analogia	Przejście przez ściany - otwór o śr. 800 mm	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
48	KNNR 4 d.1. 1610-02 2.1 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.		
		Kanał fi 200 mm 103	odc. -1 prób.	103.000	
				RAZEM	103.000
49	KNNR 4 d.1. 1610-06 2.1 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.		
		Kanał fi 200 mm 19	odc. -1 prób.	19.000	
				RAZEM	19.000
50	KNNR 4 d.1. 1610-05 2.1 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		7	odc. -1 prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
51	KNNR 4 d.1. 1610-09 2.1 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm	odc. -1 prób.		
		24	odc. -1 prób.	24.000	
				RAZEM	24.000
52	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.1 analogia	Kanały - rozbiórka tylko R i S	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
53	KNR 9-22 d.1. 0301-05 2.1	Studnie fi 1200 mm - rozbiórka tylko R+S	szt.		
		Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
54	KNR 9-22 d.1. 0301-01 2.1 analogia	Wpusty deszczowe - rozbiórka tylko R+S	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
55	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 2.1 0109-12 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.53*3*3.14*0.6*0.6+poz.52*3.14*0.2*0.2*0.5+poz.54*3*3.14*0.25*0.25	m ³	145.955	
				RAZEM	145.955
2		Roboty towarzyszące			
56	d.2 kalk. własna	Wykonania inspekcji telewizyjnej wykonanych kanałów	m		
		poz.30	m	636.700	
		poz.28	m	402.100	
		poz.27	m	727.000	
		poz.29	m	201.800	
				RAZEM	1967.600